

УДК 712.4

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ №24 В ГОРОДЕ ТАМБОВ

Ольга Романовна Богданова

студент

Olgabogdanova2003@yandex.ru

Олег Евгеньевич Богданов

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov_o_e@mail.ru

Роман Александрович Щукин

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

roman-shchukin@list.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлена информация по озеленению территории школы №24 в городе Тамбов по улице Мичуринская, 129. Приводится пример озеленения и посадочной ведомости древесных и цветочных растений.

Ключевые слова: проектирование, парк, озеленение.

Одним из важных этапов благоустройства и озеленения территории является подбор ассортимента растений. Они составляют основу всех проектируемых насаждений. Подбирать их необходимо учитывая функциональное назначение объекта проектирования, природно-климатические условия района, а также биологические характеристики растений такие, как форма и плотность кроны, окрас листьев, цветов и плодов, фактур окраски коры так же стоит учитывать. При выборе посадочного материала для различных видов насаждений руководствуются следующими принципами - эстетическими, фитоценотическими и художественно – декоративными [8, 11, 12]. Все растения, включенные в проектируемый ассортимент, должны улучшать санитарно-гигиенические и микроклиматические условия на территории объекта проектирования, а также одновременно сохранять декоративность. Основной и дополнительный ассортимент деревьев и кустарников, подбирается с учетом их эстетической и биологической совместимости друг с другом. Размер посадочного материала определяется характером использования данного растения [5]. Посадочный материал, используемый в озеленении общественных территорий должен обладать потенциалом устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды в конкретных природно-климатических условиях [4, 7, 10]. Определение критических границ данного потенциала осуществляется по общепринятым методикам с использованием методов статистической обработки экспериментальных данных [6, 9]. Помимо адаптивной пластичности растения должны хорошо размножаться вегетативными способами, чтобы снизить затраты на реализацию проекта [1, 2, 3]. С учетом время проведения детей в парке проектируется ассортимент не включающий ядовитые растения, а также виды с крупными колючками или плодами [10]. Зона озеленения занимает наибольшую площадь проектируемого объекта и составляет 46,7% территории. На территории пришкольной территории произрастает 42 дерева липы крупнолистной (рис. 1).



Рисунок 1 - План озеленения

Ассортимент проектируемой растительности:

№ п/п	Усл. обознач.	Наименование	Возраст лет	Кол-во, шт.	Примечание
1		Липа крупнолистная	10-45	42	сущ.
2		Ель колючая	6	6	проект.
3		Ива белая	3	10	проект.
4		Береза повислая	3	6	проект.
5		Клен остролистный	3	45	проект.
6		Туя западная	5	11	проект.
7		Можжевельник казацкий	5	22	проект.
8		Спирея японская	3	16	проект.
9		Дерен белый	3	26	проект.
10		Гортензия древовидная	3	3	проект.
11		Кизильник блестящий	3	575	проект.

Ассортимент цветочных растений:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Общая площадь, кв. м	Наименование растений	Сорта, посадоч. шт.	Площадь под посадку, кв. м	Кол-во, шт.	Общая площадь, кв. м
1	Цветник 1	1	36	Петуния гибридная	25x25	12	192	192
				Бархатцы прищипанные	25x25	12	192	192
				Колосус гибридный	25x25	12	192	192
2	Цветник 2	1	15	Петуния гибридная	25x25	5	80	80
				Бархатцы прищипанные	25x25	5	80	80
				Колосус гибридный	25x25	5	80	80

Ассортимент проектируемой растительности представлен древесной и кустарниковой растительностью указанной в посадочной ведомости – ель колючая, ива белая, береза повислая, клен остролистный, туя западная, можжевельник, казацкий, спирея японская, дерен белый, гортензия древовидная, кизильник блестящий (табл. 1).

Таблица 1

Посадочная ведомость растений

№ п/п	Наименование	Возраст растения, лет	Количество, шт.
1	Ель колючая	6	6
2	Ива белая,	3	10
3	Береза повислая	3	6
4	Клен остролистный	3	45
5	Туя западная,	5	11
6	Можжевельник, казацкий	5	22
5	Спирея японская	3	16
6	Дерен белый	3	26
7	Гортензия древовидная	3	3
8	Кизильник блестя	3	575

На территории решено было разместить 2 цветника (таблица 2). Для организации 2 цветников потребуется следующий ассортимент цветочных растений:

петуния гибридная - 272 шт.;

бархатцы прямостоячие- 272 шт.;

колеус гибридный - 272 шт.;

Таблица 2

Ассортимент цветочных растений

№ цветника	Кол-во цвет, шт.	Площадь цветника, м ²	Ассортимент растений	Схема посадки, см.	Площадь под 1 видом, м ²	Кол-во, шт.
Цветник 1	1	36	Петуния гибридная	25*25	12	192
			Бархатцы прямостоячие	25*25	12	192
			Колеус гибридный	25*25	12	192
Цветник 2	1	15	Петуния гибридная	25*25	5	80
			Бархатцы прямостоячие	25*25	5	80
			Колеус гибридный	25*25	5	80

Во время создания проекта заказчики проектировщики обязаны достаточно хорошо ориентироваться во всех тонкостях его функционирования. Для достижения успеха, в связи с тем, что это взаимосвязано со значительными инвестициями и оборудование. Технико-экономический расчет служит основанием для решения вопроса о целесообразности строительства объекта. Далее представлена информация по расчету затрат на основные материалы, сооружения и оборудования, использованные для реализации данного проекта.

Все цены, представленные в таблице 3. Информация взята из прайс-листов строительных организаций, фирм производителей и поставщиков.

Таблица 3

Технико-экономический расчет

№ п/п	Наименование	Цена за шт./м ² /кг	Количество, шт./м ² /кг	Стоимость, руб.
Посадочный материал				
1	Ель колючая	500	6	300
2	Ива белая,	250	10	2500
3	Береза повислая	150	6	900
4	Клен остролистный	150	45	6750
5	Туя западная,	500	11	5500
6	Можжевельник, казацкий	250	22	5500
7	Спирея японская	150	16	900
8	Дерен белый	250	26	6500
9	Гортензия древовидная	150	3	450
10	Кизильник блестя	150	575	86250
11	Петуния гибридная	80	272	21760
12	Бархатцы прямостоячие	80	272	21760
13	Колеус гибридный	80	272	21760
ИТОГО				180 830

Стоимость посадочного материала составила 180 830 рублей

Список литературы

1. Богданов О.Е., Рудковский Н.Д., Тарасов И.Г., Богданов Р.Е. Влияние регуляторов роста различной природы на процессы корнеобразования подвойной формы вишни Степной родник // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2017. № 4 (18). С. 9-14.

2. Богданов О.Е. Влияние регуляторов роста на укореняемость зеленых черенков вишни // Плодоводство и ягодоводство России. М., 2012. Т. 32. №1. С. 53-59.

3. Сравнительная оценка влияния регуляторов роста на укореняемость зеленых черенков в условиях искусственного тумана и дальнейший рост подвойных форм вишни селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»/ Богданов О.Е., Богданов Р.Е., Алиев Т.Г.Г., Криволапов И.П., Усова Г.С. // Технология пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания 2019. №3 (29). С. 76-82.

4. Голумеев К.О., Богданов О.Е., Богданов Р.Е. Изучение зимостойкости сирени // Наука и Образование. 2020. Т. №3.С. 244

5. ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений

6. Доспехов Б.Е. Методика полевого опыта // М.: Колос. 1985. 416 с.

7. Устойчивость подвоев плодовых культур к низкотемпературным стрессорам / Кузнецова А.П., Ефимова И.Л., Шафоростова Н.К. , Юшков А.Н., Богданов О.Е. // Садоводство и виноградарство. 2010. №4. С. 46-48

8. Нехуженко Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры: учебное пособие. СПб.: Питер. 2011. 192 с.

9. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК. 1999. 608 с.

10. Адаптивный потенциал подвоев косточковых культур / Савельев Н.И., Богданов О.Е., Юшков А.Н., Маслова М.Н., Кузнецова А.П., Шестакова В.В. // Садоводство и виноградарство. 2009. №6. С. 16-17.

11. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Древодство: учебник. 2-е изд., стер. Москва: Академия. 2007. 352 с.

12. Соколова Т.А., Бочкова И. Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник. 2-е изд., стер. Москва: Академия. 2006. 432 с.

UDC 712.4

**DRAFTING A LANDSCAPING PLAN FOR THE SCHOOL
TERRITORY OF SCHOOL No. 24 IN THE CITY OF TAMBOV**

Olga R. Bogdanova

student

Olgabogdanova2003@yandex.ru

Oleg E. Bogdanov

candidate of agricultural Sciences, Associate Professor

bogdanov_o_e@mail.ru

Roman A. Schukin

candidate of agricultural Sciences, Associate Professor

roman-shchukin@list.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides information on landscaping the territory of school No. 24 in the city of Tambov along Michurinskaya street, 129. An example of a planting list of woody and flower plants is given.

Key words: design, park, landscaping.

Статья поступила в редакцию 01.11.2022; одобрена после рецензирования 15.12.2022; принята к публикации 20.12.2022.

The article was submitted 01.11.2022; approved after reviewing 15.12.2022; accepted for publication 20.12.2022.